Gigabit Ethernet Analyzer

- Herramienta inteligente para la comprobación y resolución de averías en redes Ethernet
- Facilita la instalación y el mantenimiento de enlaces y servicios en Ethernet
- Soporte completo de 10, 100, 1000 Mbit/s
- Conforme con RFC 2544
- Interfaz de usuario Windows CE™ / Pocket PC PDA o Windows™ PC
- Generador de tráfico muy potente
- Verificación del nivel de servicio acordado (SLA)
- Para redes de acceso y redes metropolitanas

Instalación y mantenimiento de Gigabit Ethernet

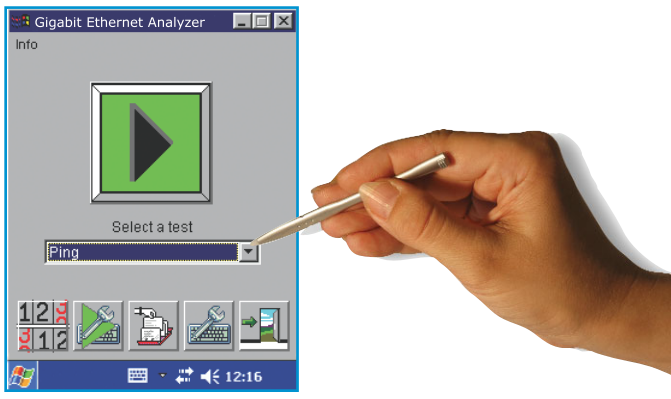
Gigabit Ethernet Analyzer es la herramienta ideal para una instalación rápida y un mantenimiento fácil de las redes Ethernet hasta 1 Gbit/s.

- Pruebas de continuidad, generación de tráfico y estadísticas sobre cobre o fibra
- RFC 2544, IP ping
- Verificación del SLA, incluyendo carga de tráfico, ancho de banda, integridad del servicio y latencia
- Estadísticas de calidad detalladas con pruebas de caudal, uso del enlace y tramas erróneas
- Trazado de ruta para averiguar trayectos de red
- IP ping para verificar configuraciones de enrutamiento defectuosas
- Pruebas sobre cobre: Logitud del par, pares cruzados, polaridad invertida, desigualdad de retardos, corto circuito, discontinuidad, desigualdad de impedancias
- Pruebas sobre fibra: comprobación de continuidad, BERT, potencia óptica

Generación de tráfico y estadísticas

Gigabit Ethernet Analyzer está provisto de características avanzadas para la generación de tráfico y captura de paquetes.

- Generación y análisis de tráfico simultáneos
- Informes detallados de estadísticas Ethernet
- Filtros programables para la exportación de tramas y paquetes
- Pruebas de capa física, MAC, IP y capas superiores
- Pruebas extremo a extremo utilizando dos puertos y modo terminal con bucle
- Exportación de paquetes para su análisis en un PC
- Filtrado de tráfico y protocolos por dirección
- Negociación automática con informes detallados



Gigabit Ethernet Analyzer es un equipo de mano inteligente y fácil de utilizar, con una interfaz de usuario avanzada

Gigabit Ethernet Analyzer

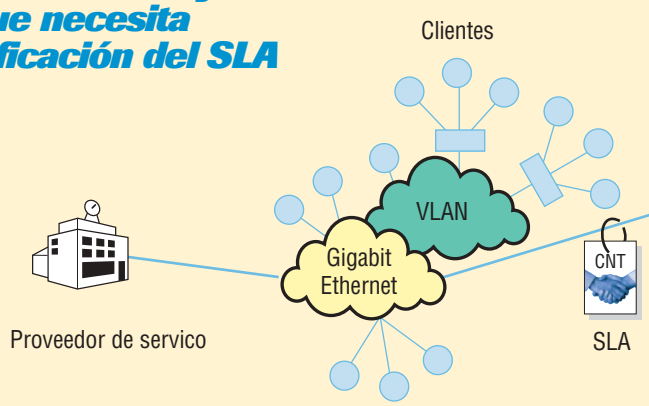
Todas las prestaciones más avanzadas en un equipo ligero ...el tamaño sí que importa

Interfaz de usuario PDA / Pocket PC
Conectores SFP GBIC (puertos A y B)
Teclas de función del Pocket PC
LEDs: Batería, Alimentación y Tx/Rx de los puertos A y B
Conector RJ-45 (puerto C)

Conectores SFP GBIC (puertos A y B) en la parte superior del equipo

Conector RJ-45 (puerto C) en la parte inferior del equipo

Gigabit Ethernet Analyzer es todo lo que necesita para la certificación del SLA



Gigabit Ethernet Analyzer

Datos técnicos

Interfaces Ethernet:
- Opciones SFP GBIC – 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-ZX,1000BASE-T
- 10/100BASE-T, RJ-45

Estádares relevantes:
- Conforme con IEEE 802.3
- Conforme con RFC 1242, 2544

RFC 2544:
- Caudal, latencia, tramas en bucle, recuperación del sistema tras una sobrecarga, pérdida de tramas

Funciones:
- BERT
- Bucle de datos
- Filtros para analizar las tramas
- Descarte de paquetes para análisis externo
- Las 10 direcciones más populares de MAC, VLAN e IP

Generación de tráfico:
- Configuración de la velocidad de transmisión, el tamaño de las tramas y la duración de la prueba
- Patrones contínuos, ráfagas y rampas

Modos de operación:
- Terminal, Monitor, Transparente

Pruebas en los cables:
- Logitud del par, pares cruzados, polaridad invertida, desigualdad de retardos, corto circuito, discontinuidad, desigualdad de impedancias

Pruebas de capa física:
- Estado del enlace
- Sincronización
- Parámetros de la negociación automática
- Potencia óptica

Pruebas de capa MAC:
- Tramas Válidas, Erróneas, Perdidas, Enanas (*Runts*), *Jabbers*, Tamaño insuficiente o excesivo, *Uni/multicast*, Pausas y Fragmentos
- Cuenta de tramas por tamaño
- Inserción de errores FCS
- Exportación de paquetes vía puerto externo para análisis de protocolos

Pruebas de capa IP:
- Cliente DHCP
- Soporte DNS
- IP ping
- Trazado de rutas IP

Encapsulados:
- EtherType II (DIX v.2)

Seguridad y medioambiente:
- Almacenamiento ETS 300 019-1-1, Transporte ETS 300 019-2-2, Operación ETS 300-019-1-7
- EN55022: emisión radiada y conducida (EMC)
- EN55024: inmunidad a EMC
- EN60950: seguridad eléctrica
- EN609550:192/A11:1997
- CSA C22.2 No. 950 UL 1950
- IEC 950: 1991/A4:1996
- Temperatura de operación: 0ºC to +40ºC
- Temperatura de almacenamiento: -20ºC to +60ºC

Interfaces de usuario:
- Pocket PC
- PC

Ergonomía:
- Tamaño: 210 x 90 x 90 mm
- Peso: 1.1 kg
- Batería o fuente de alimentación 12V DC
- Pantalla táctil: 240 x 320 color
- 6 LEDs: Alimentacion, Carga, Puerto A Tx, Puerto A Rx, Puerto B Tx, Puerto B Rx

Códigos de pedido

Código	Descripción
402IDLEUR	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica europea y menús en inglés
402IDLFRA	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica europea y menús en francés
402IDLGER	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica europea y menús en alemán
402IDLSPA	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica europea y menús en español
402IDLLAT	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica de EE.UU. y menús en español
402IDLUSA	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica de EE.UU. y menús en inglés
402IDLUK	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica inglesa y menús en inglés
402IDLAUS	Gigabit Ethernet Analyzer con cable de conexión eléctrica australiana y menús en inglés

Contenido
- 1 Gigabit Ethernet Analyzer y Pocket PC
- 1 manual de usuario
- 1 CD-ROM de software
- 1 fuente de alimentación eléctrica
- 2 módulos ópticos con cables de corta distancia en la banda de 850 nm
- 1 cable Ethernet RJ-45
- 1 cable serie
- 1 bolsa de transporte

IDEAL INDUSTRIES, INC.
Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA / 815-895-5181 • 800-435-0705 in USA
33 Fuller Road, Ajax, Ontario, L1S 2E1, Canada / 905-683-3400 • 800-527-9105 in Canada
225 Europa Boulevard, Gemini Business Park, Warrington, Cheshire WA5 7TN, UK / +44-(0) 1925 444446
Gutenbergstrasse 10, 85737 Ismaning, Germany / +49-(0) 89 996860
Level 6, 75-85 Elizabeth Street, Sydney NSW 2000 Australia / 61300 765 800
Unit 911, Tower W1, The Towers, Oriental Plaza, No. 1 East Chang An Avenue,
Dong Cheng District, Beijing, 100738, China / 86-10-8518-3141
Financial Square Building, 333 Jiujiang Road, Unit 1401, Shanghai, China
Condomínio América Business Park, Cj 201 Edifício Quebec, Av. Marginal do Rio Pinheiros No. 5200,
CEP 05693-000 São Paulo - Brasil / 55-11-3759-8777
Prol. Americas 1600 4to. Piso, Col. Country Club
Guadalajara, Jal. 44610, Mexico / ph: 52-33-36789176 • 52-33-10688902 (mobile) • fax: 52-33-36789290
www.idealindustries.com

Impreso en EE.UU.

Form No. 400649 01 09.04
©2004 IDEAL INDUSTRIES, INC.